Ikegami

取扱説明書（応用編）

メガピクセルネットワークカメラ

IPD-BX300
IPD-DM300

eco products Ikegami

ご使用前に本取扱説明書をよく読んで、正しくお使いください。

目次

1. はじめに 1
1.1 取扱説明書(応用編)について 1
1.2 商標と登録商標について 1
2. ログインとログアウト 2
2.1 カメラにログインする 2
2.2 カメラからログアウトする 2
3. 画面の構成 3
3.1 映像を表示する 3
3.2 カメラおよびネットワークを設定する 3
4. 基本設定 4
4.1 Inforrmation 4
4.2 Network Settings 4
(1) Network 5
(2) RTSP 6
4.3 Image Parameters 7
(1) Codec 7
(2) Exposure 9
(3) White Balance 10
(4) Basic Color 10
(5) Remote Lens Control (IPD-DM300 のみ動作) 11
(6) Privacy Zone 12
4.4 Account Management 13
(1) Account Setting 13
(2) User List 13
(3) Save 13
4.5 Event Settings 14
(1) Motion Detection 14
(2) Alarm I/O 15
4.6 System Settings 16
(1) Date & Time 16
(2) Audio 17
(3) Fimware 17
(4) Initialize 18
4.7 Event Log 18
5. その他 19
5.1 故障かな？ 19

1. はじめに

1.1 取扱説明書(応用編)について

本書は PC からネットワークを通して下記のカメラを設定する方法について説明しています。

- IPD-BX300　(ボックス型メガピクセルネットワークカメラ)
- IPD-DM300　(ドーム型メガピクセルネットワークカメラ)

本書は以下の URL からダウンロードすることができます。

http://www.ikegami.co.jp/products/security/index.html

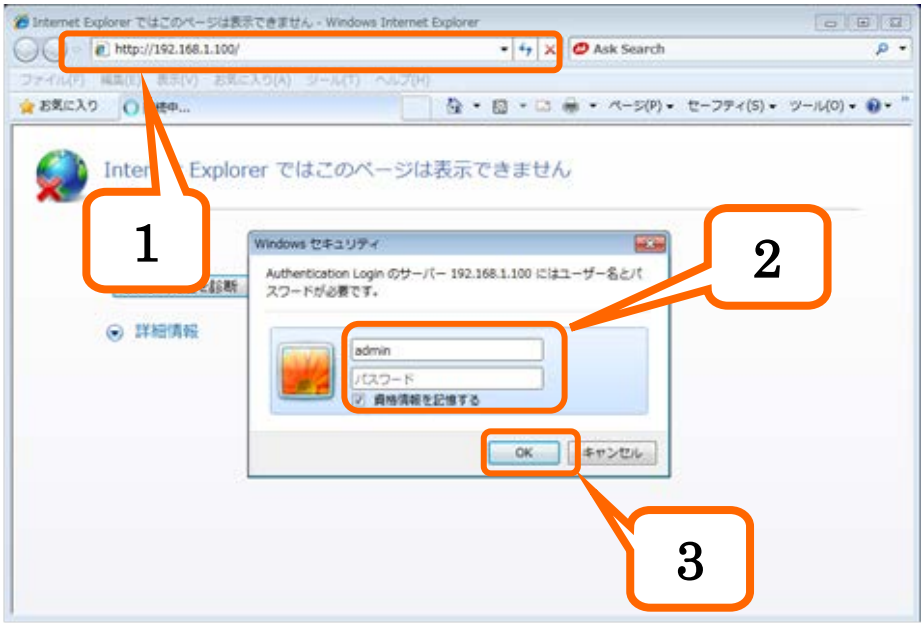
設置、および、導入につきましてはカメラ付属の取扱説明書導入編をご覧下さい。
PDF ファイルの閲覧には Adobe Reader 日本語版が必要です。アドビ システムズ社の Web サイトから最新版のものをダウンロードして、インストールしてください。

1.2 商標と登録商標について

- Microsoft、Windows、Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Adobe、Reader は、アドビ システムズ社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

2. ログインとログアウト

2.1 カメラにログインする



1. Internet Explorer を起動します。

2. アドレスバーに設定を変更したいカメラの URL を入力して、ENTER を押します。
   - 対応ブラウザは Internet Explorer 8.0 です。
   - 初期設定は、 http://192.168.1.100/ です。
   - ネットワークパスワードの入力ウィンドウが開きます。

3. 管理者のログイン名（ユーザー名）とパスワードを入力します。
   - 初期設定では、管理者のログイン名が「**admin**」、パスワードが「**admin**」です。
   - ログイン名、または、パスワードを忘れた場合は、販売店までお問い合わせください。

4. 入力が完了したら [OK] をクリックします。

カメラの設定画面が表示されれば、ログインは完了です。

2.2 カメラからログアウトする

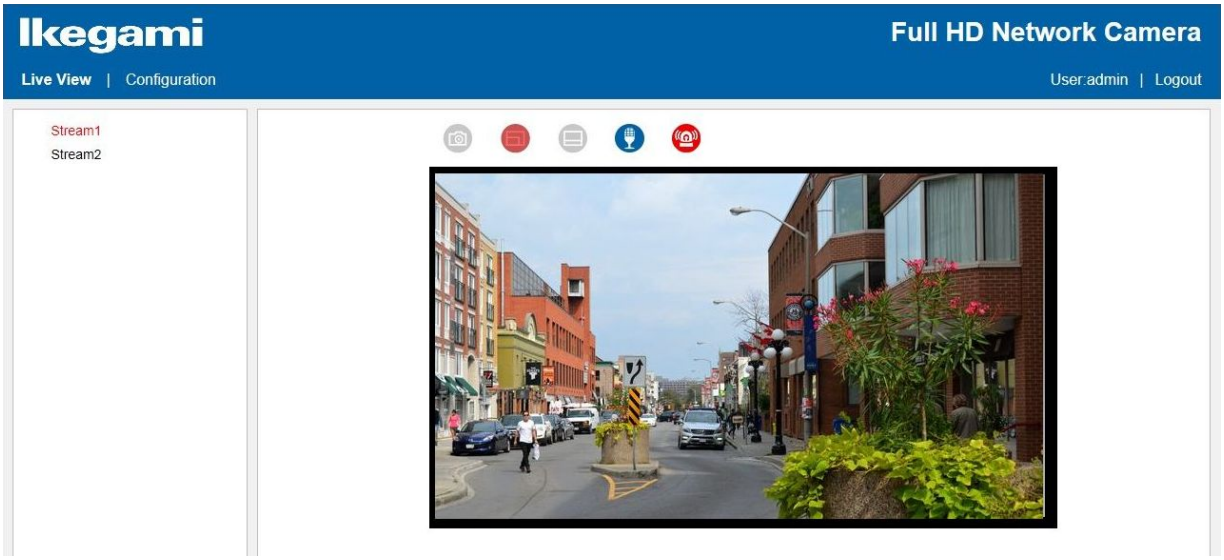
ブラウザ右上の×をクリックして、ブラウザを終了してください。

3. 画面の構成

カメラにログインすると、「Live View」と「Cinfiguration」を選択することができます。

3.1 映像を表示する

「Live View」をクリックすると映像を表示することが出来ます。
「Stream1」および「Stream2」により、２つの異なるエンコードサイズやフレームレートなどを同時に配信できます。



アイコン	定義
	「Snapshot」は、静止画を PC に保存することができます。
	「Fit」は、ご使用の画面サイズに合わせた画面に表示します。
	「1:1」は、画像サイズに合わせた画面に表示します。
	「Audio Input」は、音声入力機能の ON/OFF をするために使用します。
	「Motion」は、動きが検出されると画面に表示します。

※画面上で右クリックすると、ブラウザのプラグインバージョンを表示します。

3.2 カメラおよびネットワークを設定する

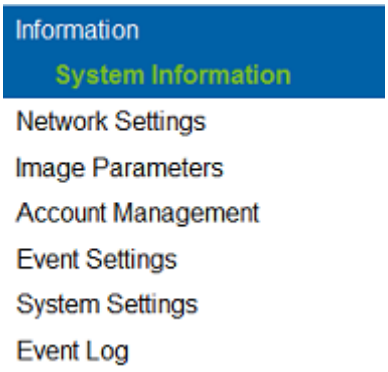
「Configuration」を選択することで、各種設定を行うことが出来ます。
次項にて詳細説明します。

4. 基本設定

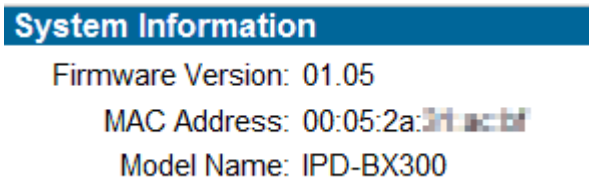
基本設定では、ネットワークや映像の配信設定を行うことができます。
本機を設置する前に、ネットワーク等の設定をする必要があります。

4.1 Inforrmation

バージョン情報を表示します。
画面左のメニューから「Information」をクリックします。

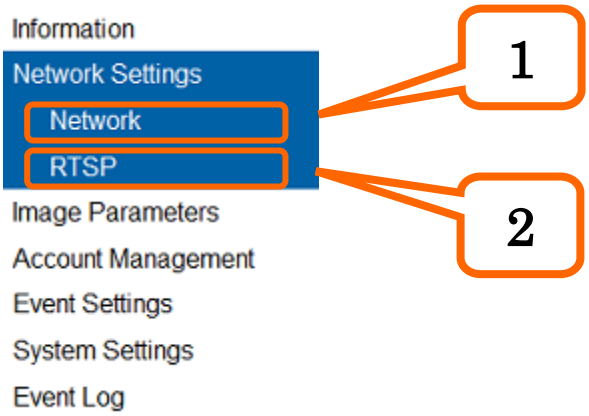


画面中央にファームウェアバージョン、MAC アドレス及びモデル名など機器情報を表示します。



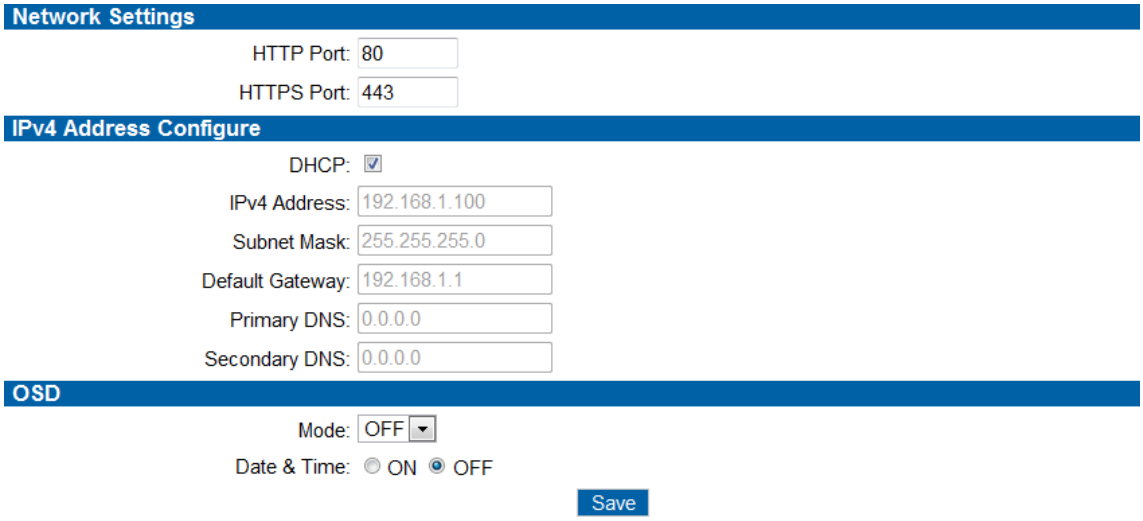
4.2 Network Settings

ネットワークを設定します。
画面左のメニューから「Network Settings」をクリックします。



(1) Network

本機を LAN やネットワークに接続するためには、ネットワークの設定をする必要があります。
設定変更をしたときには、必ず「SAVE」ボタンをクリックしてください。
「SAVE」ボタンをクリックしないと、設定は保存されません。



項目	内容	初期設定
Network Settings		
HTTP Port	HTTP ポート番号を設定します。 変更する場合には、ネットワーク管理者にお尋ねください。	80
HTTPS Port	HTTPS ポート番号を設定します。 変更する場合には、ネットワーク管理者にお尋ねください。	443
IPv4 Address Configure		
DHCP	DHCP サーバーに接続する場合、チェックを入れてください。自動的にＩＰアドレスを取得します。	ON
IP Address	本機に割り当てる IP アドレスを入力します。 または DHCP が取得できなかったときの IP アドレスです。	192.168.1.100
Subnet Mask	本機に割り当てるサブネットマスクを入力します。	255.255.255.0
Default Gateway	ゲートウェイの IP アドレスを入力します。	192.168.1.1
Primary DNS	プライマリ DNS を入力します。	0.0.0.0
Secondary DNS	セカンダリ DNS を入力します。	0.0.0.0
OSD		
Mode	ON を選択すると、ライブビュー画面にテキストを表示させることが出来ます。	OFF
Date & Time	ON を選択すると、ライブビュー画面に日付と時刻が表示させることが出来ます。	OFF

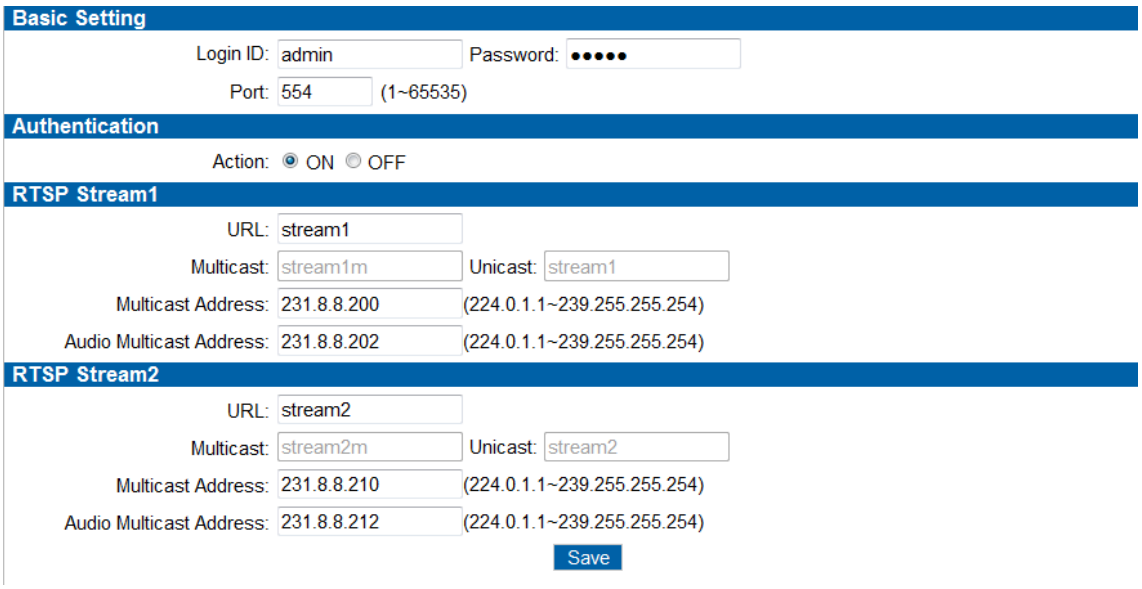
注意

IP アドレスやサブネットマスクを変更した場合は、そのままでは PC から接続できなくなる場合があります。お使いの PC 上のネットワーク設定をネットワークカメラに合わせて変更し、再度 Internet Explorer などで接続してください。

(2) RTSP

映像、音声の通信をコントロールするために設定します。

RTSP を有効にするために、ログイン ID、パスワードおよびポート（初期値：554）を入力し、「ON」ボタンを選択します。
設定変更をしたときには、必ず「SAVE」ボタンをクリックしてください。
「SAVE」ボタンをクリックしないと、設定は保存されません。



- **URL**

  各ストリームには、ユニキャストおよびマルチキャストがありそれぞれ下記となります。

  ユニキャスト　：　stream1
  マルチキャスト：　stream1m

- **マルチキャストアドレス**

  マルチキャスト用の IP アドレスは、224.0.1.1 から 239.255.255.254 となります。
  RTSP Stream1、および RTSP Stream2 は、それぞれ以下の通りです。

  rtsp://(IP アドレス)/(ストリーム 1)
  rtsp://(IP アドレス)/(ストリーム 2)
  例： rtsp://224.0.1.1/stream1

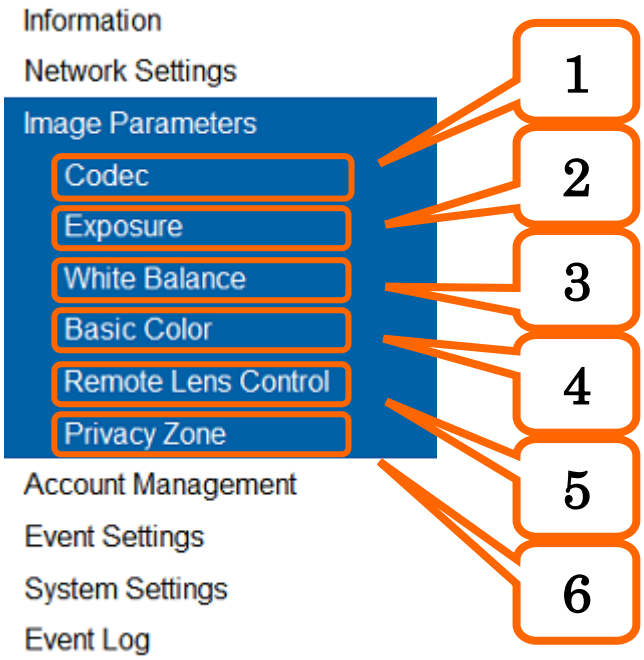
- **オーディオマルチキャストアドレス**

  上記と同様に、オーディオマルチキャスト IP アドレスは、224.0.1.1 から 239.255.255.254 となります。

4.3 Image Parameters

カメラの各種詳細設定をします。

メニューの「Image Parameters」をクリックすると、カメラ設定メニューが表示されます。

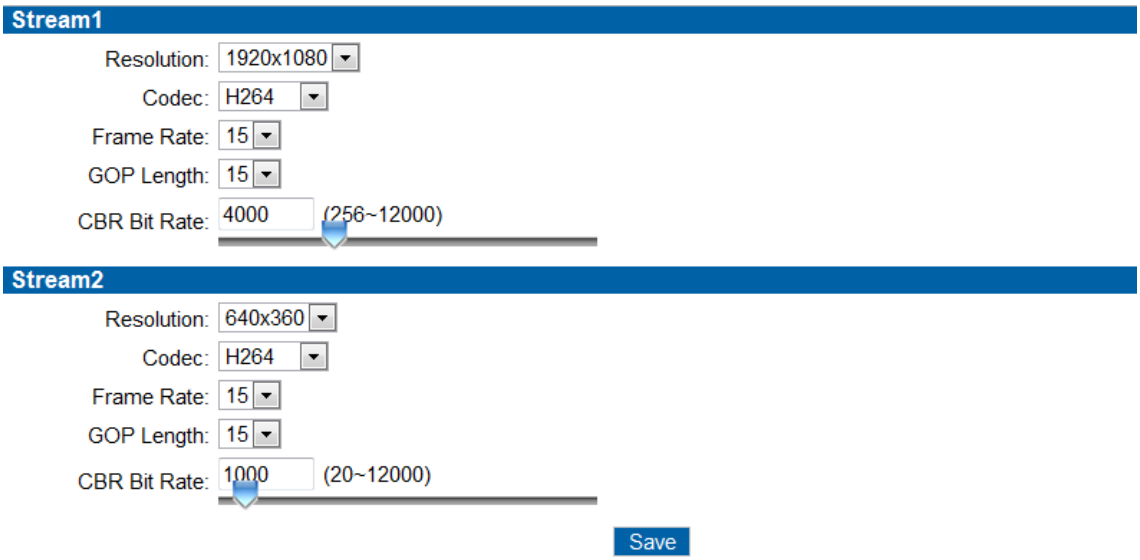


(1) Codec

コーデックを設定します。

設定変更をしたときには、必ず「SAVE」ボタンをクリックしてください。

「SAVE」ボタンをクリックしないと、設定は保存されません。



項目	説明	初期値
Resolution	画像サイズを設定します。 Stream1 ：1920×1080 / 1280×960 / 1280×720 Stream2 ：640×360 / 320×240 / 320×176	Stream1 1920×1080 Stream2 640×360
Codec	映像圧縮モードを H.264 または MJPEG から選択します。	Stream1 H.264 Stream2 H.264
Frame Rate (fps)	フレームレートを選択します。 Stream1 ：1～30 Stream2 ：1～15	Stream1 15 Stream2 15
GOP Length	GOP サイズを設定します。(H.264 のみ有効) Stream1 ：1～60 Stream2 ：1～30	Stream1 15 Stream2 15
CBR Bit Rate (kbps)	映像のビットレートを設定します。(H.264 のみ有効)	Stream1 4000 Stream2 1000
Quality	JPEG 圧縮時の画質を設定します。 （MJPEG のみ有効）	Stream1 60 Stream2 60

●解像度/ストリーム/FPS/Codec の相関 (NTSC)

解像度	シングルストリーム	ダブルストリーム
1920x1080	1920x1080 30fps (H.264/MJPEG)	1920x1080 @ 30fps、1280x720 @ 30fps 1920x1080 @ 30fps、640x480 @ 30fps 1920x1080 @ 30fps、320x240 @ 30fps 1920x1080 @ 30fps、320x176 @ 30fps (H.264/MJPEG、H.264/MJPEG)
1280×960	1280x960 30fps (H.264/MJPEG)	1280x960 @ 30fps、640x360 @ 30fps 1280x960 @ 30fps、320x240 @ 30fps 1280x960 @ 30fps、320x176 @ 30fps (H.264/MJPEG、H.264/MJPEG)
1280×720	1280x720 30fps (H.264/MJPEG)	1280x720 @ 30fps、1280x720 @ 30fps 1280x720 @ 30fps、640x480 @ 30fps 1280x720 @ 30fps、640x360 @ 30fps 1280x720 @ 30fps、320x240 @ 30fps 1280x720 @ 30fps、320x176 @ 30fps (H.264/MJPEG、H.264/MJPEG)

●解像度/ストリーム/FPS/Codec の相関 (PAL)

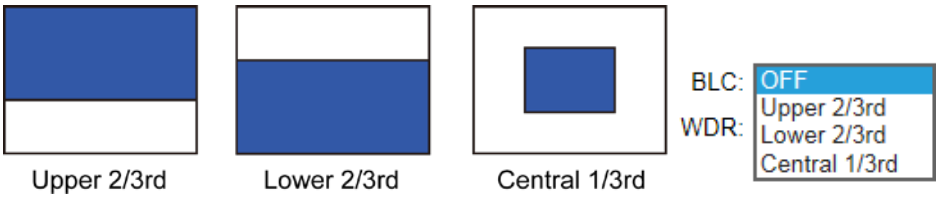
解像度	シングルストリーム	ダブルストリーム
1920x1080	1920x1080 25fps (H.264/MJPEG)	1920x1080 @ 25fps、1280x720 @ 25fps 1920x1080 @ 25fps、640x360 @ 25fps 1920x1080 @ 25fps、320x240 @ 25fps 1920x1080 @ 25fps、320x176 @ 25fps (H.264/MJPEG、H.264/MJPEG)
1280×960	1280x960 25fps (H.264/MJPEG)	1280x960 @ 25fps、640x360 @ 25fps 1280x960 @ 25fps、320x240 @ 25fps 1280x960 @ 25fps、320x176 @ 25fps (H.264/MJPEG、H.264/MJPEG)
1280×720	1280x720 25fps (H.264/MJPEG)	1280x720 @ 25fps、1280x720 @ 25fps 1280x720 @ 25fps、640x480 @ 25fps 1280x720 @ 25fps、640x360 @ 25fps 1280x720 @ 25fps、320x240 @ 25fps 1280x720 @ 25fps、320x176 @ 25fps (H.264/MJPEG、H.264/MJPEG)

(2) Exposure

カメラの露光時間を制御します。 Manual または Auto から選択することが出来ます。

項目	説明	初期値
Exposure Mode	Auto / Manual を設定します。	Auto
Auto Exposure		
Type	自動露光モードを設定します。 AES：自動電子シャッター ALC：自動レンズコントロール Flickerless：フリッカレス	ALC
Slow Shutter	スローシャッターを設定します。 NTSC：OFF、1/30、1/15、1/7.5 PAL ：OFF、1/25、1/12.5、1/6.25	1/7.5
Max Gain	最大ゲインを設定します。(24～36dB)	24
Manual Exposure		
Shutter Speed	シャッタースピードを設定します。	1/60
Manual Gain	固定ゲインを設定します。(0～36dB)	0
Advanced Exposure		
EV Compensation	画面が白っぽくならないように設定します。 (Manual Exposure では動作しません)	0
Day & Night	昼夜切換を設定します。	Auto
Switching Sensitivity	昼夜切換レベルを設定します。	Normal
Delay Time	昼夜切換の切換時間を設定します。	Normal
Noise Reduction	ノイズ低減の設定をします。	10
BLC	逆行補正を設定します。 (Manual Exposure では動作しません)	OFF
WDR	ダイナミック補正の設定をします。	OFF

※BLC 設定は次の通りです。　（露出モードが手動の場合、使用できません）



注意

「Reset to default」ボタンをクリックすると、設定は工場出荷時の設定に戻ります。

(3) White Balance

カメラのホワイトバランスを設定をします。 Manual または Auto から選択することが出来ます。

項目	説明	初期値
Mode	Auto / Manual を設定します。	Auto
R Gain	赤ゲインを設定します。(Auto では動作しません)	64
G Gain	緑ゲインを設定します。(Auto では動作しません)	64
B Gain	青ゲインを設定します。(Auto では動作しません)	64

注意

「Reset to default」ボタンをクリックすると、設定は工場出荷時の設定に戻ります。

(4) Basic Color

カメラの画質を設定します。

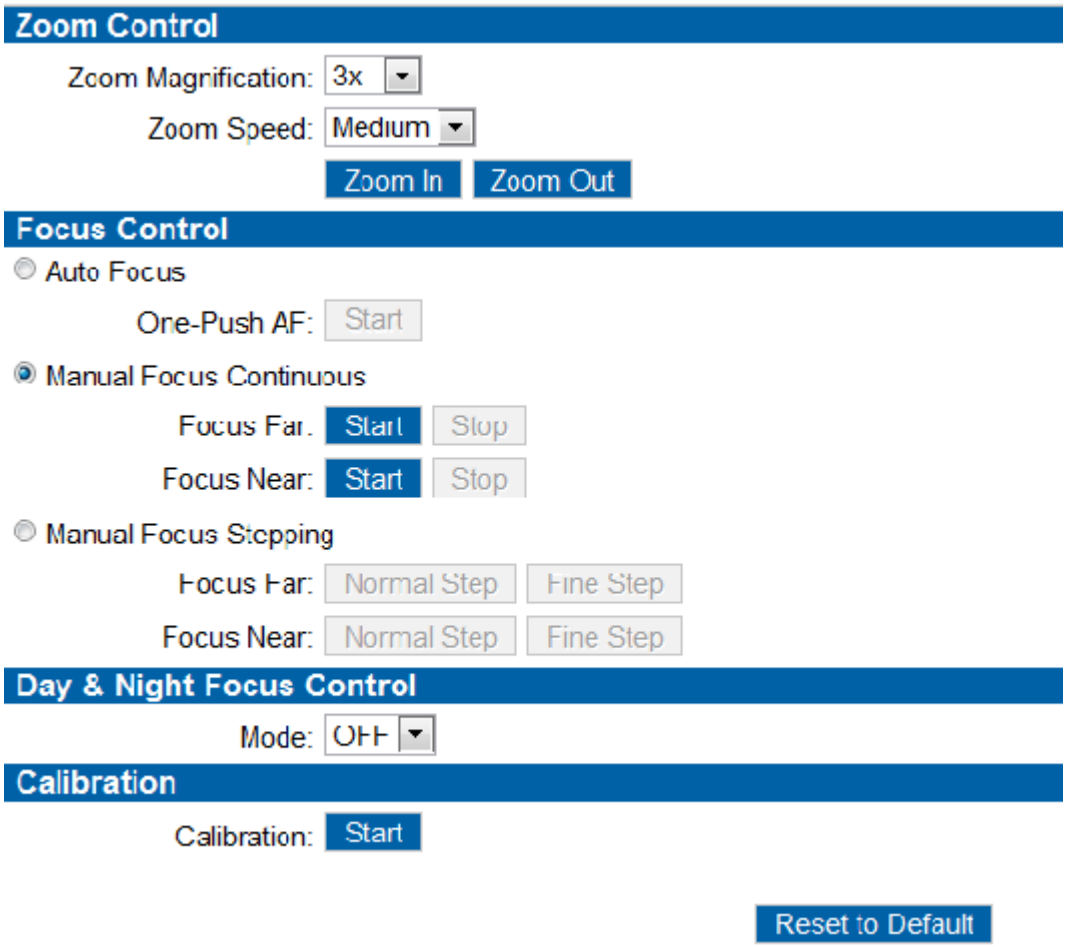
項目	説明	初期値
Brightness	映像の明るさを調整できます。	0
Contrast	映像のコントラストを調整できます。	128
Hue	映像の色相を調整できます。	0
Saturation	映像の彩度を調整できます。	80
Sharpness	映像の輪郭強調を設定します。	10
Video Rotation	映像を左右上下に設定します。 Flip：上下反転します。 Mirror：左右反転します。 Both：左右上下反転します。	OFF

注意

「Reset to default」ボタンをクリックすると、設定は工場出荷時の設定に戻ります。

(5) Remote Lens Control (IPD-DM300 のみ動作)

ブラウザからレンズのズーム/フォーカスを制御できます。



項目	説明	初期値
Zoom Magnification	ズーム制御範囲は、3 倍～30 倍です。	3x
Zoom Speed	ズーム速度は、高/中/低から選択できます。	Medium
Zoom In	ズームインします。	―
Zoom Out	ズームアウトします。	―
Auto Focus	「One-Push AF」をクリックすると、自動的にフォーカスを調整します。	―
Manual Focus Continuous	フォーカスをマニュアルで調整できます。 「Start」で開始し、「Stop」で停止します。	―
Manual Focus Stepping	フォーカスを微調整します。 「Normal Step」でステップで調整します。また、「Fine」 ではより微妙な調整が出来ます。	―
Day & Night Focus Control	「Auto」を選択すると、自動で昼夜フォーカス調整できます。	―
CaliBration	レンズおよびフォーカスのキャリブレーション行います。	―

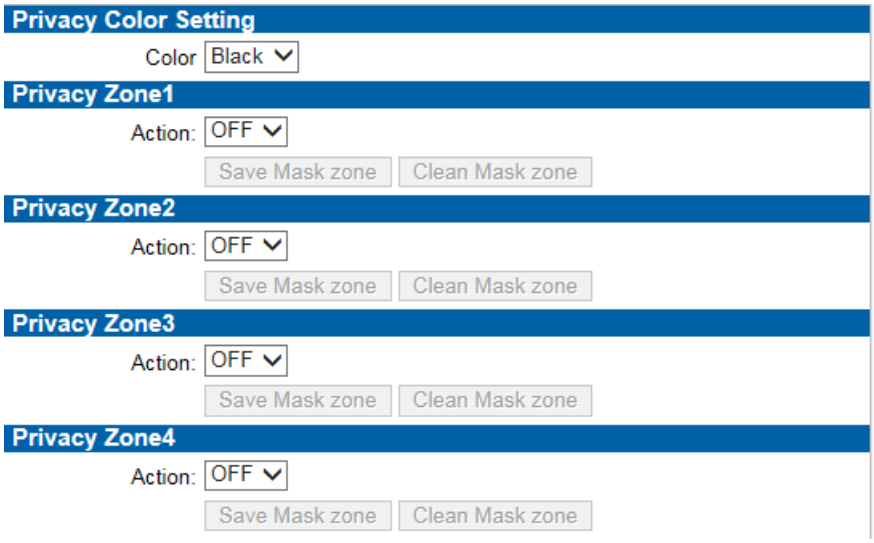
注意

「Reset to default」ボタンをクリックすると、設定は工場出荷時の設定に戻ります。

(6) Privacy Zone

プライバシーマスクの設定をします。

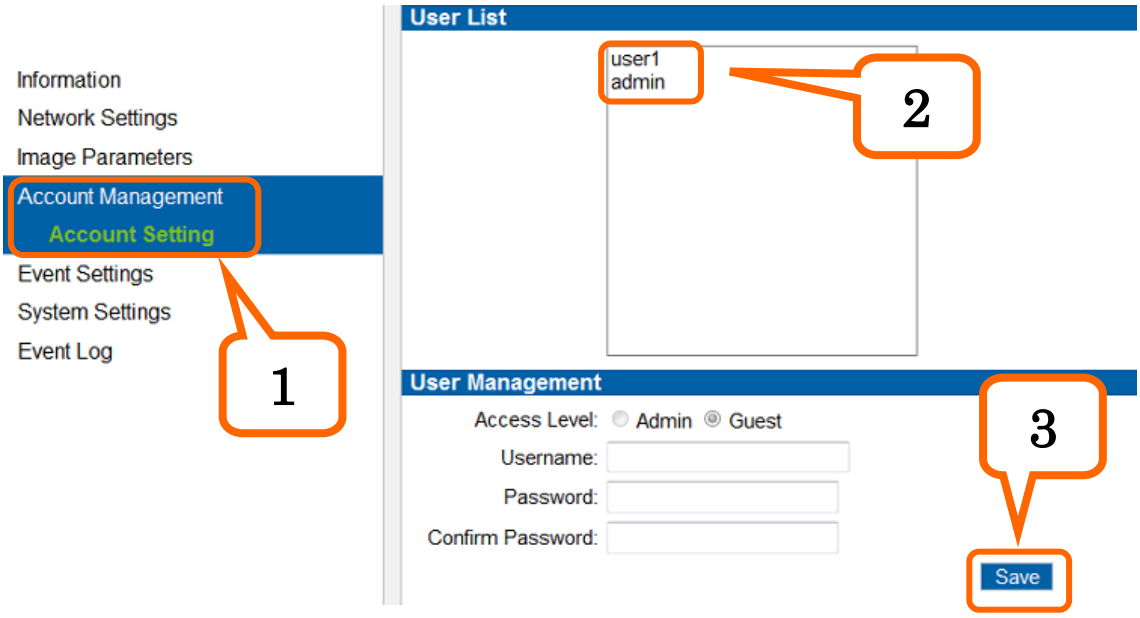
ライブビュー画面をみながら色、大きさ、位置が最大４ヶ所設定することができます。



- マウスの左ボタンを押しながら、目的のエリアをドラッグして、プライバシーマスクのサイズを調整します。
- プライバシーマスクの色（黒、グレー、または白）を選択できます。
- 「Save Mask zone」をクリックして、設定を有効にします。
- 「Clean Mask zone」をクリックして、プライバシーゾーン設定を削除することができます。

4.4 Account Management

メニューの「Account Management」をクリックすると、アカウント管理メニューが表示されます。
管理者の権限で本機に接続すると、設定を変更できます。
これらの設定を変更して、誰でも設定を変更できないようにすることをお勧めします。



(1) Account Setting

メニューの [Account Setting] をクリックしてください。

- 管理者登録画面が表示されます。

(2) User List

User List から admin または user1 を選択します。

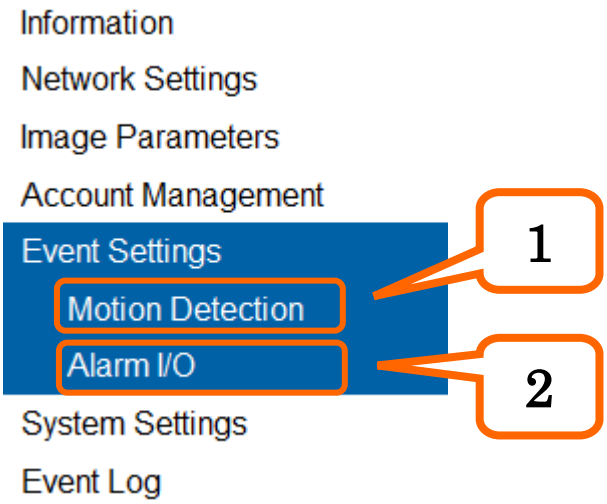
- admin：管理者権限です。全ての機能を設定することができます。
  Username : admin
  Password : admin
- user1：ユーザー権限です。ライブビューのみ使用することができます。
  Username : user1
  Password : user1

(3) Save

設定値を変更し終わったら、画面下の「Save」ボタンをクリックします。
「SAVE」ボタンをクリックしないと、設定は保存されません。

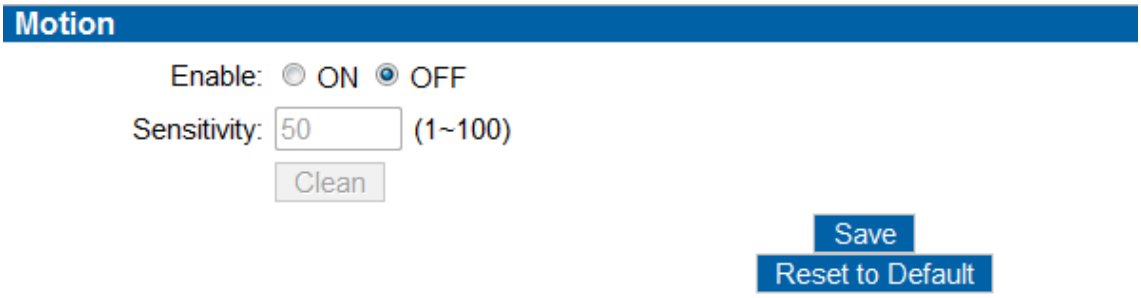
4.5 Event Settings

メニューの「Event Settings」をクリックすると、動き検出機能とアラーム入力メニューが表示されます。



(1) Motion Detection

動き検出機能を設定します。



- 動き検出機能を ON にします
- 「Sensitivity」で検出感度を設定できます。
- 、「Save」ボタンをクリックします。
- 動きを検出すると、ライブビュー画面にマークが表示されます。

注意

「Reset to default」ボタンをクリックすると、設定は工場出荷時の設定に戻ります。

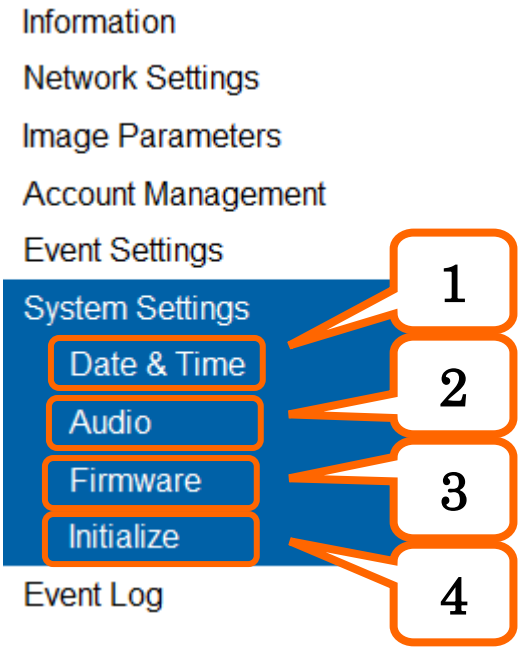
(2) Alarm I/O

アラーム入力の設定をします。

- アラーム入力を ON にし、「Save」ボタンをクリックする。
  NO：ノーマルオープン
  NC：ノーマルクローズ

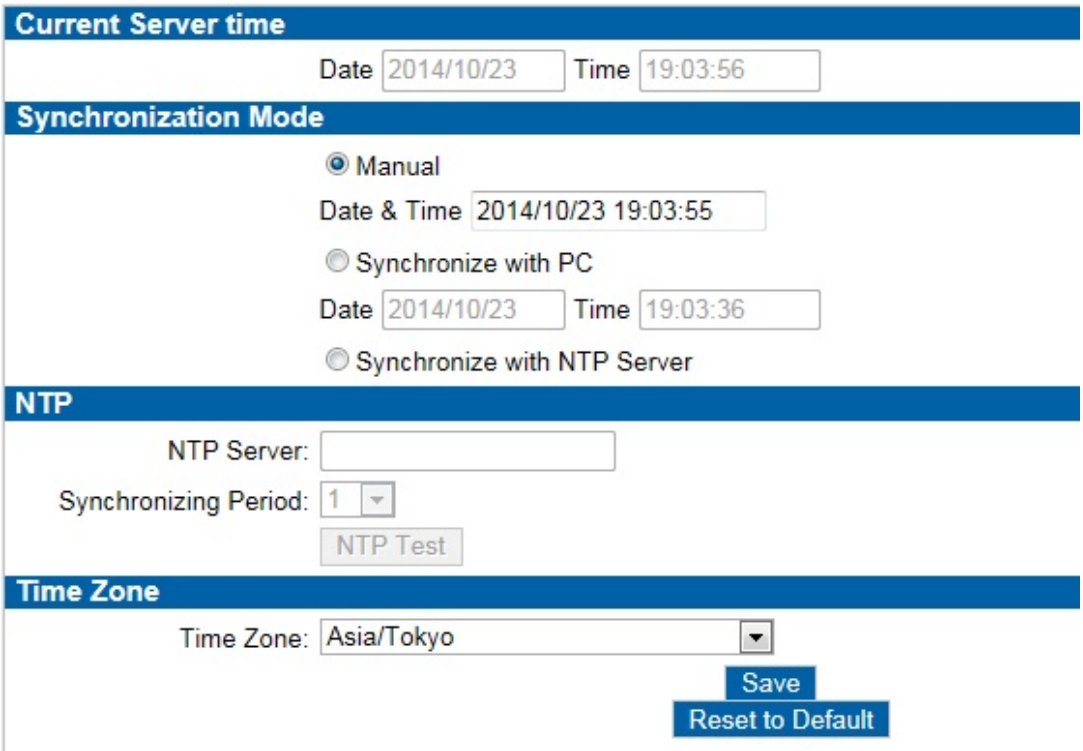
4.6 System Settings

メニューの「System Settings」をクリックすると、日付・時刻、音声入力、ファームウェアのアップデートなどのメニューが表示されます。



(1) Date & Time

日付と時刻を設定します。



項目	説明
Current Server time	本機の現在の時刻を表示します。
Synchronization Mode	Manual：日付/時刻を手動で入力します。 PC：PC の日付/時刻に合わせます。 NTP：NTP サーバの日付/時刻に合わせます。
NTP	NTP サーバの設定をします。
Time Zone	国/地域を設定します。

注意

「Reset to default」ボタンをクリックすると、設定は工場出荷時の設定に戻ります。

(2) Audio

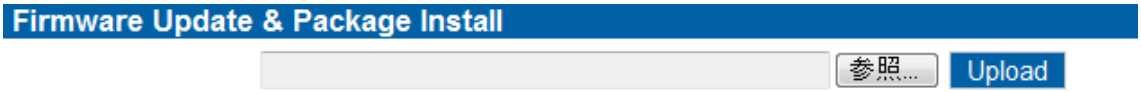
音声入力を設定します。

音声機能を ON し、「Save」ボタンをクリックしてください。

(3) Fimware

ファームウェアをアップデートします。

「参照」ボタンをクリックし、アップデートするファームウァアを選択して「Upload」ボタンをクリックするとバージョンアップ作業を開始します。



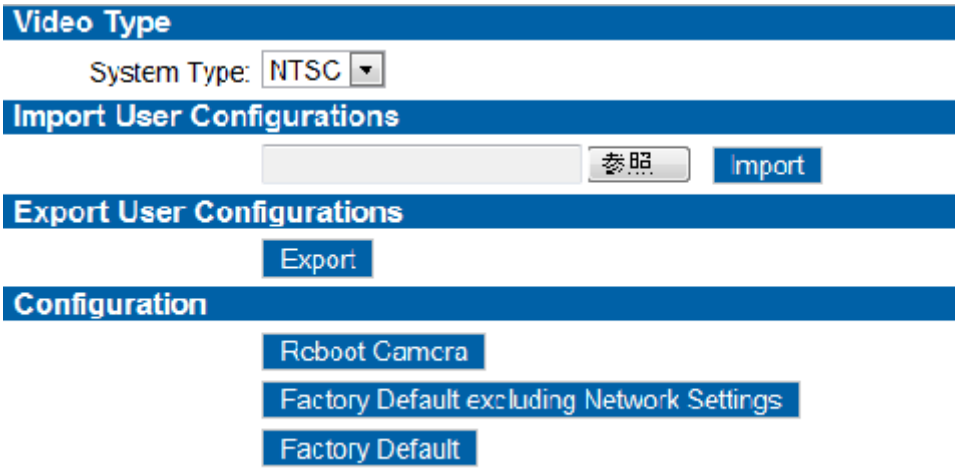
ファームウェアをアップデートしたら、メニューの「Initialize」をクリックし、「Factory Default」をクリックして工場出荷状態に戻してください。カメラの設定が工場出荷状態になりますのでご注意ください。

注意

アップデート中は電源を落とさないでください。
電源が切断されたときは故障の原因となり、メーカーによる修理が発生します

(4) Initialize

設定データを工場出荷時の状態に戻すことが出来ます。



項目	説明
Video Type	NTSC/PAL を選択します。 電源周波数 60Hz の場合「NTSC」、50Hz の場合「PAL」を選択すると蛍光灯によるちらつきを低減することが出来ます。
Import User Configuration	「参照」をクリックし、ファイルを選択して「Import」をクリックすると、設定をアップロードできます。
Export User Vonfiguration	「Export」をクリックし、設定をコンピュータにダウンロードできます。
Reboot Camera	カメラを再起動させます。
Factory Default Excluding Network	ネットワーク設定を除く全ての設定を工場出荷状態に戻します。
Factory Default	全ての設定を工場出荷状態に戻します。

4.7 Event Log

カメラが故障したときの解析に使用します。

メニューの「Event Log」をクリックすると、イベントログの取得メニューが表示されます。

「Download Log」ボタンをクリックし、コンピュータにログファイルを保存します。

5. その他

5.1 故障かな？

- Internet Explorer からカメラに接続できない。
  - ✧ 本機と PC が LAN ケーブルで正常に接続されていない。
    - カテゴリ 5 以上のＬＡＮケーブルで接続していることを確認してください。
    - 本機の LAN コネクタの LINK ランプ（緑色）が点灯していることを確認してください。
    - 本機と PC の間にハブ等を挟んでいる場合は、PC とハブ等の接続も確認してください。
  - ✧ 本機に電源が入っていない（本機のパワーインジケータが点灯していない場合は、電源が入っていません）。
    - 本機の電源を入れてください。
    - PoE の場合は、PoE 対応ハブの電源供給可能なポートに接続していることを確認してください（詳細はハブの説明書をご確認ください）。
  - ✧ 間違った IP アドレスに接続しようとしている。
    - Windows コマンドプロンプトから

      ＞ping ［*本機の IP アドレス*］

      を実行して、Reply が返ってくることを確認してください。
    - 本機に設定した IP アドレスが他の機器と重複していないことを確認してください（他の機器と重複しないように IP アドレスを設定してください）。
    - 本機に設定した IP アドレスを確認してください（本機の BNC 出力を利用してアナログモニタ上で確認することができます）。

池上通信機株式會社

本社：
〒146-8567 東京都大田区池上 5-6-16
TEL (03)5700-1111(大代)
http://www.ikegami.co.jp

営業本部	〒146-8567	東京都大田区池上 5-6-16 本社ビル	☎(03)5748-2211（代）
大阪支店	〒564-0052	吹田市広芝町 9-6 第 1 江坂池上ビル	☎(06)6389-4466（代）
札幌営業所	〒060-0051	札幌市中央区南一条東 1-3 パークイースト札幌ビル	☎(011)231-8218（代）
仙台営業	〒983-0862	仙台市宮城野区二十人町 99 富士フイルム仙台ビル	☎(022)292-2420（代）
名古屋支店	〒465-0051	名古屋市名東区杜が丘 1-1506 加藤第 2 ビル	☎(052)705-6521（代）
福岡営業所	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南 3-7-10 ST ビル	☎(092)451-2521（代）

TCB001977-00